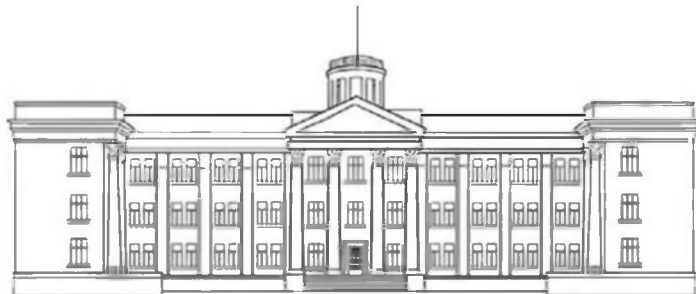




ФГБНУ «ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО- ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ ЛЕКАРСТВЕННЫХ И АРОМАТИЧЕСКИХ РАСТЕНИЙ»

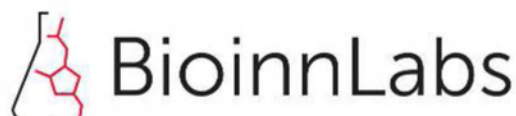
к 300-летию РАН

МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
«ДОСТИЖЕНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ
СОЗДАНИЯ НОВЫХ
ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТИТЕЛЬНЫХ
ПРЕПАРАТОВ»
15-16 ИЮНЯ 2023 ГОДА



СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ

НАШИ СПОНСОРЫ:



Москва 2023

УДК: 633.88:58.006

DOI:10.52101/9785870191102_151

ОЦЕНКА УРОЖАЙНОСТИ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ СЕМЕЙСТВА *LAMIACEAE* В КОЛЛЕКЦИИ ПАРКА «ДЕНДРАРИЙ»

Пастухова И. С.

ФГБНУ «Сочинский национальный парк», г. Сочи

pastuhovairyna@yandex.ru

Аннотация. Семейство *Lamiaceae* включает 250 родов и около 7,9 тысяч видов. Большинство яснотковых — однолетние и многолетние травы, реже полукустарники и кустарники и лишь немного древовидных форм. В коллекции участка парка «Дендрарий» находятся 10 представителей семейства *Lamiaceae*, относящиеся к 5 родам: *Callicarpa dichotoma* C.Koch., *C. longifolia* Lam., *Clerodendrum trichotomum* Thunb., *Lavandula angustifolia* Mill., *L. stoechas* L., *Phlomis fruticosa* L., *Vitex agnus-castus* L., *V. agnus-castus* L. cv. *Rosea*, *V. agnus-castus* L. cv. *Violaceo-coerulea*., *V. cannabifolia* Siebold & Zucc., *V. negundo* L. Проведен анализ средней оценки урожайности коллекционных растений представителей семейства *Lamiaceae* парка «Дендрарий» за весь период наблюдений 2018–2022 г.г. с детальным анализом 10 видов растений. На протяжении 2018–2022 г.г. отмечается обильное и хорошее плодоношение на всех обследуемых видах, кроме *Clerodendrum trichotomum* Thunb. Произрастающие в парке растения *Clerodendrum trichotomum* Thunb. в сильной степени повреждались вредителем — цикадкой белой (*Metcalfa pruinosa* Say), что привело к дополнительной депрессии в урожайности.

Ключевые слова: коллекция, *Lamiaceae*, *Callicarpa*, *Lavandula*, *Clerodendrum*, *Phlomis*, *Vitex*.

EVALUATION OF THE YIELD OF REPRESENTATIVES OF THE LAMIACEAE FAMILY IN THE COLLECTION OF THE ARBORETUM PARK

Pastukhova I. S.

Federal State Budgetary Scientific Institution "Sochi National Park", Sochi

pastuhovairyna@yandex.ru

Abstract. The *Lamiaceae* family includes 250 genera and about 7,9 thousand species. Most of the *Lamiaceae* — flowered plants are annual and perennial grasses, rarely semi-shrubs and shrubs, and only a few tree-like forms. The collection of the Arboretum Park site contains 10 representatives of the *Lamiaceae* family belonging to 5 genera: *Callicarpa dichotoma* C.Koch., *C. longifolia* Lam., *Clerodendrum trichotomum* Thunb., *Lavandula angustifolia* Mill., *L. stoechas* L., *Phlomis fruticosa* L., *Vitex agnus-castus* L., *V. agnus-castus* L. cv. *Rosea*, *V. agnus-castus* L. cv. *Violaceo-coerulea*., *V. cannabifolia* Siebold & Zucc., *V. negundo* L. The analysis of the average yield estimate of the collection plants of the *Lamiaceae* family of the Arboretum park for the entire observation period 2018–2022 with a detailed analysis of 10 plant species was carried out. Abundant and good fruiting during 2018–2022 was observed on almost all the examined species, except *Clerodendrum trichotomum* Thunb. The plants of *Clerodendrum trichotomum* Thunb. growing in the park were severely damaged by the pest — the white cicada (*Metcalfa pruinosa* Say), which led to an further depression in yield.

Keywords: collection, *Lamiaceae*, *Callicarpa*, *Lavandula*, *Clerodendrum*, *Phlomis*, *Vitex*.

Введение

Семейство *Lamiaceae* включает 250 родов и около 7,9 тысяч видов. Большинство яснотковых — однолетние и многолетние травы, реже полукустарники и кустарники и лишь немного древовидных форм. Многие яснотковые содержат ценные эфирные масла, используемые в парфюмерии и производстве продуктов питания. Некоторые виды известны как декоративные растения, применяются для озеленения парков, населённых пунктов. Плоды, семена

и листья яснотковых широко применяются в медицине (Боков и соавт., 2013). В коллекции участка парка «Дендрарий» находятся 10 представителей семейства *Lamiaceae*, относящиеся к 5 родам: *Callicarpa dichotoma* C.Koch., *C. longifolia* Lam., *Clerodendrum trichotomum* Thunb., *Lavandula angustifolia* Mill., *L. stoechas* L., *Phlomis fruticosa* L., *Vitex agnus-castus* L., *V. agnus-castus* L. cv. *Rosea*, *V. agnus-castus* L. cv. *Violaceo-coerulea*, *V. cannabifolia* Siebold & Zucc., *V. negundo* L. (The Plant List, 2013).

Материалы и методы

Объектами исследований являлись плодоносящие растения семейства *Lamiaceae* парка «Дендрарий». Виды и формы плодоносящих растений уточнялись в соответствии с каталогом (Солтани и соавт., 2016).

При обследовании плодоносящих растений парка «Дендрарий», территория которого разделена на куртины, использовался покуртинный метод. Учет степени плодоношения каждого вида производился по многим особям растений данного вида в парке и одновременно по отдельным единично стоящим или растущим на куртинах деревьям.

В процессе работы осуществлялось рекогносцировочное обследование, в ходе которого определялась глазомерная оценка урожая (Каппер, 1930), а также факторы, влияющие на плодоношение растений.

Результаты и обсуждение

Проведен анализ средней оценки урожайности коллекционных растений представителей семейства *Lamiaceae* парка «Дендрарий» за весь период наблюдений 2018–2022 гг. с детальным анализом 10 видов растений (табл. 1).

Таблица 1. Средний балл, оценки урожайности коллекционных растений семейства *Lamiaceae* парка «Дендрарий» за весь период наблюдений 2018–2022 гг.

№ п/п	Вид растения	2018	2019	2020	2021	2022	Средний балл
1	<i>Callicarpa dichotoma</i> C. Koch	V	V	V	V	V	5,0
2	<i>Callicarpa longifolia</i> Lam.	V	V	IV	V	IV	4,6
3	<i>Clerodendrum trichotomum</i> Thunb	0	II	I	II	III	1,6
4	<i>Lavandula stoechas</i> L.	V	V	V	V	V	5,0
5	1. <i>Phlomis fruticosa</i> L.	2. V	3. V	4. V	V	V	5. 5,0
6	<i>Vitex agnus-castus</i> L.	V	V	V	IV	V	4,8
7	<i>Vitex agnus-castus</i> L. cv. <i>Rosea</i>	V	V	V	V	V	5,0
8	<i>Vitex agnus-castus</i> L. cv. <i>Violaceo-coerulea</i>	V	V	V	V	V	5,0
9	6. <i>Vitex cannabifolia</i> Siebold & Zucc.	7. V	8. V	9. V	V	V	10. 5,0
10	<i>Vitex negundo</i> L.	V	V	V	IV	V	4,8

Заключение

Из таблицы следует, что обильное и хорошее плодоношение на протяжении 2018–

2022 г. отмечается практически на всех обследуемых видах, кроме *Clerodendrum trichotomum* Thunb.

На нарушение ритма **плодоношения** древесных и кустарниковых пород оказывают влияние экологические факторы (условия произрастания, освещенность), погодные и климатические условия (температура и влажность воздуха), а также вредители и болезни.

Произрастающие в парке растения *Clerodendrum trichotomum* Thunb. в сильной степени повреждались вредителем — цикадкой белой (*Metcalfa pruinosa* Say) (Пастухова, 2020), что привело к дополнительной депрессии в урожайности.

Список литературы

1. *The Plant List* (2013). Version 1.1. URL: <http://www.theplantlist.org/> (accessed 1st January), (дата обращения: 16.03.2023).
2. Боков, Д. О. Лекарственные растения семейства снотковых (*Lamiaceae* Lindl.) в ботаническом саду Первого Московского Государственного Медицинского Университета имени И. М. Сеченова / Д. О. Боков, С. Л. Морохина, А. Н. Луферов // Лекарственное растениеводство: от опыта прошлого к современным технологиям, — Москва, 2013. С. 29–34.
3. Каппер, В. Г. Об организации ежегодных систематических наблюдений над плодоношением древесных пород / В. Г. Каппер. // Тр. по лесному опытному делу. — 1930. — № 8. С. 5. — 18.
4. Пастухова, И. С. Болезни и вредители цветочных растений открытого грунта парка «Дендрарий» г. Сочи, / И. С. Пастухова // Цветоводство: теоретические и практические аспекты, ИТ «АРИАЛ». — Симферополь, 2020. С. 59–60.
5. Солтани, Г. А. Коллекционные растения Сочинского «Дендрария» / Г. А. Солтани, И. В. Анненкова, Г. Л. Орлова, А. В. Егошин. — Аннотированный каталог. — Сочи: ФГБУ Сочин. нац. парк, 2016. — С. 172.